

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tidak terlepas dari perkembangan kebutuhan manusia. Berbagai kebutuhan mendorong daya pikir manusia untuk mengembangkan teknologi sehingga dapat memberikan kemudahan-kemudahan dalam setiap bidang kehidupan, salah satu bidang kehidupan yang sedang berkembang dengan pesat adalah sistem teknologi informasi. Salah satu yang dapat kita pakai adalah media komunikasi yang saat ini dapat dan mudah dipakai seperti media internet yang dapat diakses dimana saja, sehingga pemasukan data dapat dilakukan dari mana saja dan dikontrol dari satu tempat sebagai sentral. Perkembangan internet sangat luar biasa dan jauh berbeda dengan masa awal kehadirannya. *Web* merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. *Web* telah membentang ke seluruh penjuru dunia. Tidak hanya terbatas pada lembaga-lembaga penelitian yang ingin mempublikasikan hasil riset, *web* juga banyak digunakan oleh perusahaan/instansi untuk mendukung kelancaran kegiatan dari sekedar menangani penyelenggaraan bisnisnya sendiri sampai ke penyampaian informasi.

Informasi tentang penduduk di suatu daerah sangatlah dibutuhkan. Disamping itu dari pihak pemerintahan/instansi setempat ingin melakukan pendataan terhadap masyarakatnya dapat dengan mudah dan cepat.

Berawal dari mencermati kondisi di lapangan tersebut kemudian timbul ide untuk membuat sebuah sistem informasi untuk pendataan dan pencarian penduduk berbasis web, sehingga pencari data orang yang tidak diketahui dimana tempat tinggalnya (alamat rumah) tapi hanya tahu namanya saja atau nama dan kota dimana orang tersebut tinggal (dalam konteks ini si pencari pernah melihat orang yang dicari) tidak perlu bertanya kesana-kemari menanyakan kepada orang lain yang tinggal di kota tersebut. Kalau bertanya kepada seseorang kemungkinan tahu orang yang dicari sangat kecil mungkin juga orang tersebut tidak tahu, sehingga si pencari akan kesulitan dalam pencarian data orang yang dimaksud. Padahal nama orang yang dicari (misal: **teguh**) di kota tersebut kemungkinan tidak hanya satu orang bisa dua orang atau lebih. Untuk itu untuk mempermudah dalam pencarian data seseorang agar tidak membuat seseorang pusing dan lelah, cukup mengunjungi alamat URL di internet (misal: *<http://infopenduduk.com>*).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang penulis kemukakan di atas, timbul berbagai permasalahan antara lain :

1. Bagaimana memudahkan seseorang dalam mencari data seseorang di suatu daerah.
2. Bagaimana mengetahui data penduduk di suatu daerah berdasarkan agama, pendidikan, tahun lahir dan lain-lain.
3. Bagaimana merancang dan membuat *Aplikasi Sistem Informasi Manajemen kependudukan Berbasis Web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

### 1.3 Batasan Masalah

*Aplikasi Sistem Informasi Manajemen kependudukan Berbasis Web* yang akan dibuat ini dibatasi pada :

1. Informasi yang diberikan pada aplikasi ini untuk memudahkan pencarian data penduduk.
2. Halaman administrasi untuk mengelola data di wilayahnya masing-masing agar tetap *up to date*.
3. Halaman administrator untuk mengelola dan memelihara isi dari *database sistem informasi manajemen kependudukan* agar tetap *up to date*.
4. Fasilitas yang diberikan kepada user adalah pemasangan iklan orang hilang dan artikel kependudukan.
5. Menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database server MySQL*, dan Apache sebagai *web server*.
6. *Design* dan *editor* menggunakan Macromedia Dreamweaver MX 2004.

7. Pengujian menggunakan dua komputer yang terkoneksi dalam jaringan, yang mana di sisi *server* mendukung *web server* apache.

Jadi dengan batasan ini maka *aplikasi sistem informasi manajemen kependudukan berbasisi web* yang akan dibuat akan tampak sangat sederhana karena merupakan kerangka atau desain dan implementasi elektronik information.

#### **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat dari pembuatan *aplikasi sistem informasi manajemen kependudukan berbasisi web* adalah sebagai berikut :

1. Memberikan layanan informasi penduduk yang cepat, tepat dan akurat serta mudah dalam pengoperasiannya.
2. Mengimplementasikan PHP dan MySQL dalam sebuah sistem informasi berbasis *web*.
3. Membuat *aplikasi sistem informasi manajemen kependudukan berbasis web* yang dapat diakses selama 24jam, 7 hari seminggu, dan dari mana saja melalui jaringan internet.

#### **1.5 Tujuan**

Tujuan dari perancangan *Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Kependudukan Berbasisi Web* ini adalah :

1. Untuk mempermudah dan mempercepat seseorang dalam mencari alamat orang yang ingin dicari.

2. Memudahkan pihak lembaga/instansi daerah setempat yang ingin memperoleh data-data penduduk dari berbagai segi yang diinginkan yaitu dari segi agama jenis kelamin, dan lain-lain. Dan memudahkan pihak instansi dalam mengelola data kependudukan.
3. Untuk merancang program dan *database* aplikasi sistem informasi manajemen kependudukan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dimana Apache digunakan sebagai *web server* dan MySQL sebagai *database*-nya.

## 1.6 Metode

Metode yang akan digunakan dalam tugas akhir ini terdiri dari langkah-langkah berikut :

1. Melakukan *Study kepustakaan*, yaitu suatu metode yang mempelajari landasan-landasan teori yang berkaitan erat dengan perancangan program yang penulis buat, yang pada akhirnya akan digunakan sebagai bahan penunjang dalam mengerjakan perancangan program. Sehingga dengan *Study kepustakaan* kesulitan-kesulitan tersebut dapat diatasi.
2. Melakukan pengambilan sampel data penduduk ditiga kecamatan di kabupaten klaten.
3. Merancang program dan database dengan PHPTriad, Apache sebagai *web server*, MySQL sebagai *database*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran mengenai isi tugas akhir ini maka dapat diuraikan sistematika penulisan sebagai berikut :

- BAB I** Merupakan bab pendahuluan berisi latar belakang masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.
- BAB II** Berisi teori dasar mengenai kensep internet, basisdata, PHP, MySQL, dan perangkat lain yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- BAB III** Berisi Perancangan Aplikasi Sistem Iinformasi Manajemen Kependudukan Berbasis Web.
- BAB IV** Berisi tentang implementasi dan pengujian sistem.
- BAB V** Merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan serta saran dalam pengembangan sistem ini dimasa yang akan dataing.